19日本国特許庁

公開特許公報

(1)特許出願公開

昭53—40087

⑤Int. Cl.²
B 29 H 7/22

識別記号

❷日本分類 25(7) B 3 庁内整理番号 7179—37 砂公開 昭和53年(1978)4月12日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

図連結状 V形ベルトの製造方法

②特

頭 昭51-115253

20世

殖 昭51(1976)9月25日

⑩発 明 者

今村純次 神戸市垂水区塩屋町民部谷501

-20

同

金盛克雄

神戸市垂水区塩屋町字梅木谷72

⑩発 明 者 生田陽伸

神戸市垂水区上高丸2丁目1番

21--506

⑪出 願 人 三ッ星ベルト株式会社

神戸市長田区浜添通4丁目1番

21号

94

2 4

基語状 ▼形ペルトの製造方法

## 2. 特許請求の範囲

帆布(4),抗嵌体(2),配合ゴム(1),(3),帆布(3)を順次積増したフラット形状の無端ペルト成型体 (1.6)を、内周面に多数の空気扱き細孔(7)を有する連結状▼型突条(4)を設けた金型(6)に内接せしめ、更に前記ペルト成型体 (1.6)の内側に可測性の円筒ジャケット (1.4)を挿入し、前にジャケット内部に常温もしくは加温した加熱用電点ヒーター (1.0)により加熱すると共に、高圧空気の圧力によりペルト成型体の帆布(4)ならびにゴム海(4)を金型の▼溝(1.5)に圧入せしめて加強することを特徴とする連結状▼ペルトの製造方法。

## 3.発明の詳細な説明

本完明は平ベルトの下部長手方向に多数の▼形 突集を遅ねた連結状▼形ベルト (ポリ▼ベルト) の製造法に関するもので、従来の無気加減によつ つて生する抗機体の吸逆によるベルト領度の低下を助止し、前質及好な製品を能率的、且つ経済的 に製造することを目的としたものである。

本発明は勧述のような欠点を攻撃すると共に、 その妥進能率を着しく向上せしめることを目的と したもので、その目的選成の手段として連結状▼ ベルトに於ける▼ b 突 条の 成型を加帆工程中に於 いて行う方法で、その製造法並びに同一製法によつ て得られるベルトにつき以下詳細に 配明する。

別ノ凶は不発明製造方法によって移りれた連結 大マルトの横断面形状を示するか、 マペルトのでのに対し、の配合がよりであるが、 の配合ゴム、取は機能は入の配合が振り、であるが、 の配合ゴム、取は機能はであるが、 の配合ゴム、取け機能はであるが、である。 のの必要を発信したが、である。 をでは、ないないであるが、である。 をでは、ないないであるが、である。 のののでは、では、ないないである。 のののでは、では、ないないである。 のののでは、では、ないないでは、では、ないないでは、では、ないののでは、では、ないのでは、ないでは、ないでは、ないのでは、ないののでは、では、ないののでは、では、ないる。

第2図は、本平明のベルト製造化使用する製造

次に、第4図に示す如くベルト成型体(16)の 内臓に加圧シールド用の加値ゴム円簡からなるジャケント(14)を挿入し、金型(5)の底部に設けた 地気筒(9)よりジャケント(14)の内側に常盤又は 高温の高圧空気(2)(5・0~20kg/m³)を送入充壌 する。との高圧の空気圧によりジャケント(14) を介してベルト成型体(16)を金置(6)の▼形突条 (6)に向つて押し広げ同時に金型(5)に設置された電 第4図は第2図B部のベルト加帆削の部分拡大 図で、第5図は向じく第2図B部のベルトル雑役 の部分払大凶を示すものである。

次に、以上に述べた加信装置を用いて連結状▼ 形ペルトの製造方法を述べる。先ず、所定寸法の

トーター (10) の無数 (140~210°c) により 未加減配合コム(1)。(1)を流動状態にして加出する ため場 5 図に示す如人 個(1)が抗 法体(1)の になから コム 層(1)と一体に (1)の ながら コム 層(1)と一体に くいか にない ないが でいた ない はい (1) ない はい できる (15)を 満たす ことが できる。

尚、ベルト加減中に解害となる V 形 務部 (1 5) の空気値りは金型(日の突条部(6) に設けられた細孔 (力により通気孔(4) を通つて大気中に放出される。加城完了彼加候されたベルト成型体 (1 6) を金型 (5) から取り外し、所定幅に転切りに切断して連結 \*\* V 形ベルトを得ることができる。

以上のように本発明による逆結状マ形ベルトの 製造法では、従来一般に使用されていた過級蒸気 の代りに智な又は加温された高圧空気であるためとなどが簡単で、特にカラス繊維などのようには微気性の強い抗張体をベルトに使用するもれてはなが、地下を防止することを対して、強性の変が、ないないの変が、ないの変が、ないの変が、ないの変が、ないの変が、ないの変が、ないの変が、ないの変が、ないの変が、ないの変が、ないの変が、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないないのでは、ないのでは、ないないのでは、ないないのでは、ないのでは

## 4・図面の簡単な説明

第/図は本発明製造方法によって待ちれた返結 ボマ形ベルトの横断面図、第2図は本完明のベル ト製造法に使用する製造装置金型の終断回返、第 J図は第2図の4-4 断回図、第4図は第2図B 部のベルト加減前の部分拡大図、第3図は同じく 32図B部のベルト加減使の部分拡大図を示す。

> 特 許 出 題 人 三ツ単ペルト株式会社









